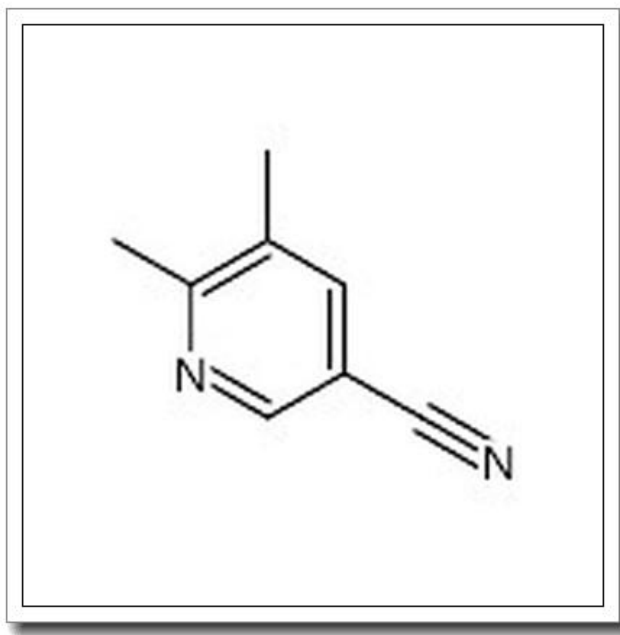


5,6-二甲基-3-氰基吡啶

5,6-dimethylpyridine-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dimethylpyridine-3-carbonitrile
中文名称	5,6-二甲基-3-氰基吡啶
CAS 号	113124-09-7
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	>96%

产品说明

5,6-二甲基-3-氰基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基-3-氰基吡啶（化学名称：5,6-dimethylpyridine-3-carbonitrile）是一种吡啶衍生物，分子式为 $C_8H_8N_2$ ，分子量为 132.163。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 113124-09-7，纯度通常高于 96%。其结构中的氰基和吡啶环赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，5,6-二甲基-3-氰基吡啶在生物化学领域表现出多种功能。吡啶环结构使其能够参与配位化学和金属催化反应，而氰基则提供了进一步官能团化的可能性。该化合物常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其在药物研发中用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的杂环骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二甲基-3-氰基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成靶向药物（如激酶抑制剂）的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为配体用于催化反应，或作为前体合成光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：GHS 分类为刺激性物质（皮肤和眼睛接触可能引起不适），操作时需遵循实

实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构回收。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以验证适用性。